















☐ Include

MicroPatent® PatSearch Fulltext: Record 1 of 1

Search scope: JP (bibliographic data only)

Years: 1971-2005

Patent/Publication No.: ((JP01223193))

Order This Patent

Family Lookup

Find Similar

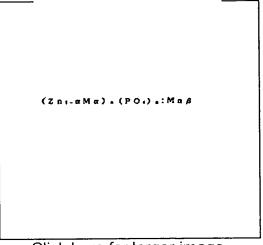
Legal Status

Go to first matching text

JP01223193 A RED LIGHT EMISSION FLUORESCENT SUBSTANCE OF LONG AFTER GLOW **AND ITS PRODUCTION** NICHIA CHEM IND LTD

Abstract:

PURPOSE: To obtain the title fluorescent substance having excellent burning property, reduced color change and high emission luminance, by using a specific zinc phosphate fluorescent composition activated with Mn. CONSTITUTION: The subject fluorescent substance is obtained by mixing a fluorescent composition of the formula (M is Ca, Sr. Ba; $0 < \alpha < 0.5$; $0 < \beta \le 0.1$; $1.3 \le$



Click here for larger image.

m/n< 1.5), when needed, with a yttrium trisulfide fluorescent substance at a weight ratio of 8/2W5/5, and preferably coating the substance with 0. 01W10wt.% of aluminum phosphate. The fluorescent substance is produced by calcining the starting mix at 750W950°C in a reductive atmosphere.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio

Inventor(s):

BANDO SHOICHI MORIMOTO KOJI

Application No. 63050728 JP63050728 JP, Filed 19880303, A1 Published 19890906

Int'l Class: C09K01171 H01J02920

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-223193

@Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

码公開 平成1年(1989)9月6日

11/71 29/20 C 09 K H 01 J

CPW

7215-4H 6680-5C

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全7頁)

長残光性赤色発光蛍光体およびその製造方法 60発明の名称

> 頤 昭63-50728 ②特

願 昭63(1988)3月3日 29出

者 坂 重 明 個発

īE

徳島県阿南市上中町岡491番地100

者 個発 明

司 本 浩

德島県阿南市上中町岡491番地100 徳島県阿南市上中町岡491番地100

日亜化学工業株式会社 包出 顋 人

弁理士 豊 栖 康弘 個代 理 人

1. 発明の名称

長強光性赤色発光蛍光体およびその製造方法 2. 特許請求の範囲

(1) 一般式が (Z n₁-α M α) " (PO₄) ": Μηβで表される組成物を含み、Μはカルシウム (Ca)、ストロンチウム (Sr) 及びバリウム (Ba)のうち少なくとも一種であり、一般式に 於けるα、βおよび、PO4に対するメタルの比率 を示すm/nの範囲が、

0 < α ≦ 0. 5

 $0 < \beta \le 1 \times 10^{-1}$

1. 3 \(\sim / n < 1. 5 \)

蚊の長弱光性赤色発光蛍光体。

であることを特徴とする長残光性赤色発光蛍光体。 (2) 表面が、蛍光体に対して0.01~1. 0重量%のAQP○4で被覆されてなる鱗求項1記

(3) 請求項1記載の蛍光体と酸硫化イットリ ウム蛍光体とが、重量比で8:2~5:5の割合 で混合されてなる長残光性赤色発光蛍光体。

- 焼成されて請求項1記載の蛍光体となる (4) 蛍光体原料を、還元雰囲気に於て、750℃~9 50℃の温度で焼成する長残光性赤色発光蛍光体 の製造方法。
- 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、主としてコンピューター端末のディ スプレイ管等に使用される長残光性赤色発光蛍光 体とその製造方法に関し、特に、燐酸亜鉛蛍光体 を含む長残光性赤色発光蛍光体の製造方法に関す

[従来の技術]

文字、図形等の表示を目的とするコンピュータ 一縷末のディスプレイ管は、小さい文字等を鮮明 に表示する為に、高解像度であることが要求され る。高解像度のモニターテレビは、ビデオ信号増 幅回路の周波数帯域幅をそのままにして、解像度 を高くする手段として、 ディスプレイ管のフェー